



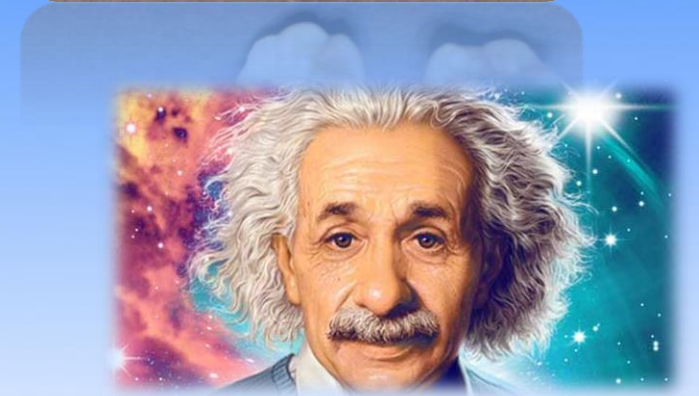
УНИВЕРЗИТЕТ “ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ШТИП
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА

ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ПРОФ. Д-Р ИВОНА КОВАЧЕВСКА

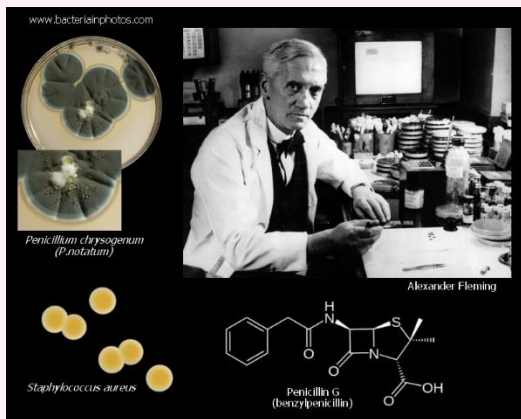


ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ



*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*

XX Bek

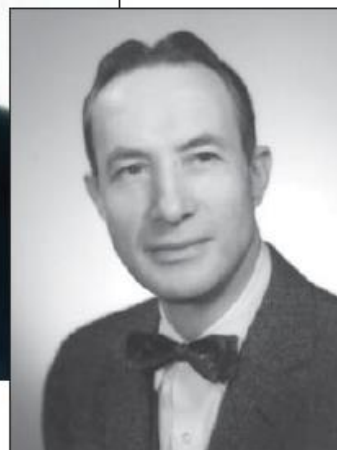


1905: Alfred Einhorn, a German chemist, invents the formula for the anesthetic later referred to as Novocaine.

1937: Dr. Alvin Stock successfully installs the first dental implant in the mouth of his patient.



Dr. Louis Grossman was instrumental in establishing the specialty of endodontics.



CHARLES B. MILLSTEIN, DMD, MPH

Dr. Millstein is the historian of the Massachusetts Dental Society, as well as an endodontist with a practice in Cambridge.

A Century of Endodontics: From Philadelphia to Boston

Dark age (1876 to 1926):

The renaissance (1926 to 1976)

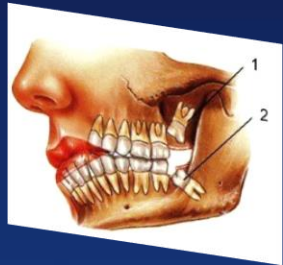
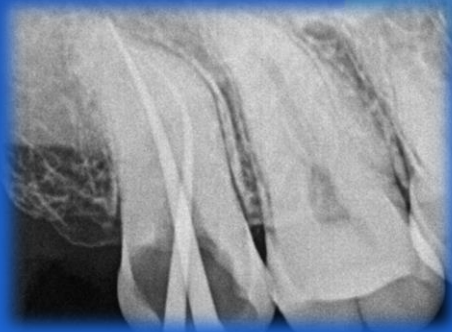
Grossman, LI. Focal Infection and its oral significance(1925).*Dent Cosmos*.67:1150-4



1997: The YAG laser is approved to treat cavities.

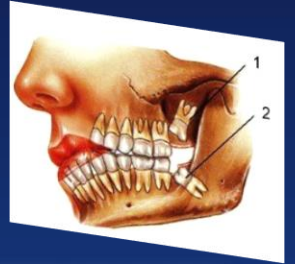
1950: Fluoride toothpaste is first sold in stores.

ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

АНАТОМИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ



АНАТОМИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ

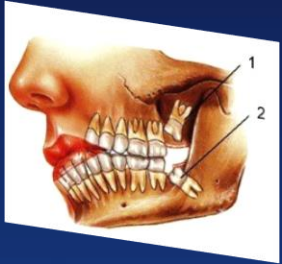
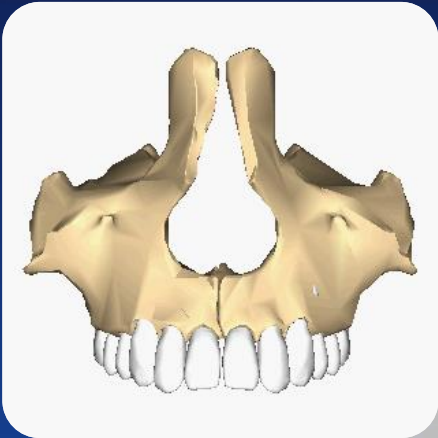
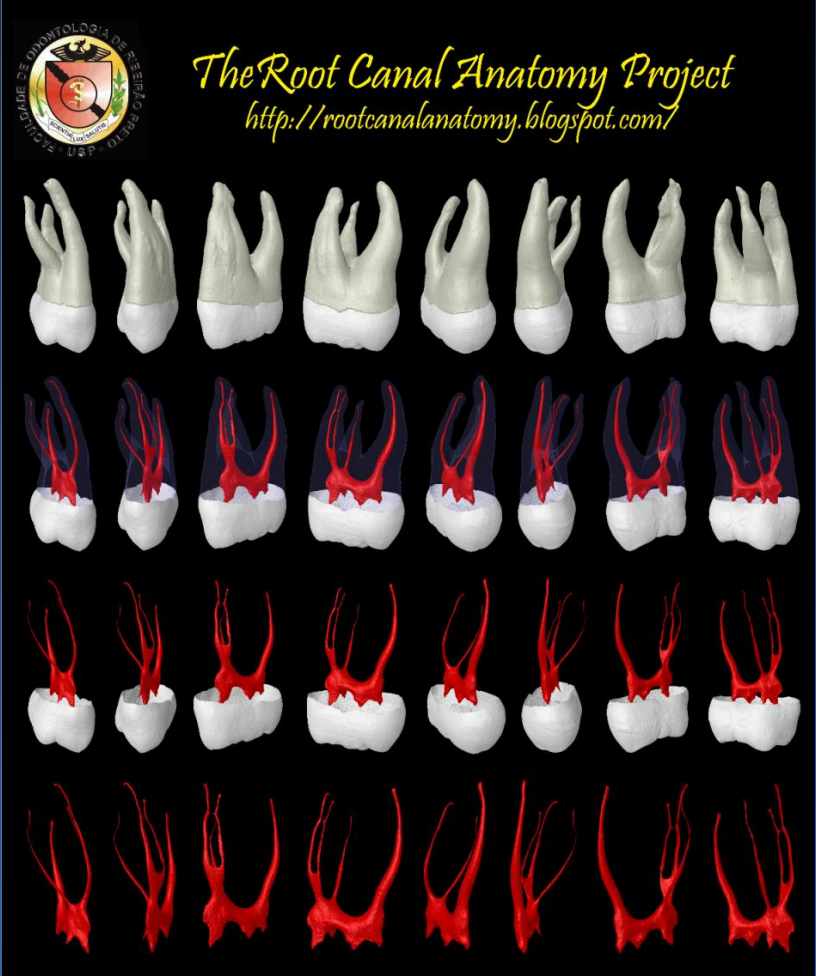
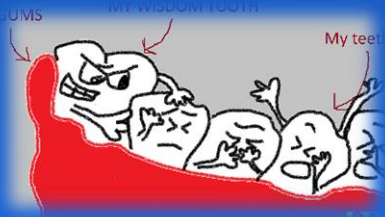
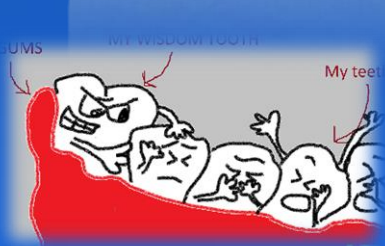
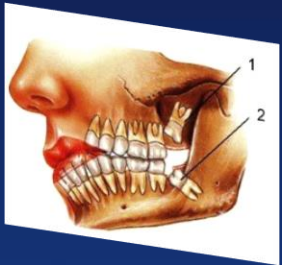


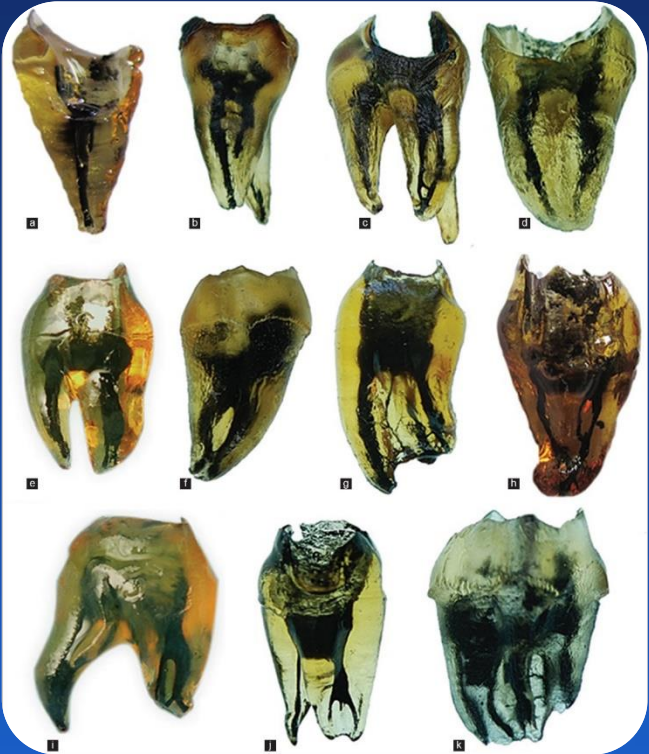
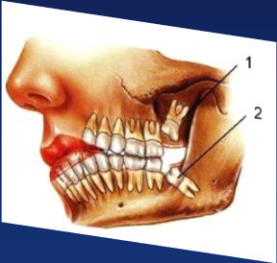
Figure 3: Four recently extracted third molar teeth from 21- year old man who had been taken tetracycline and minocycline at the age of 16. The discoloration is at the middle third of the root.



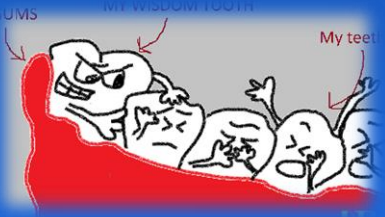
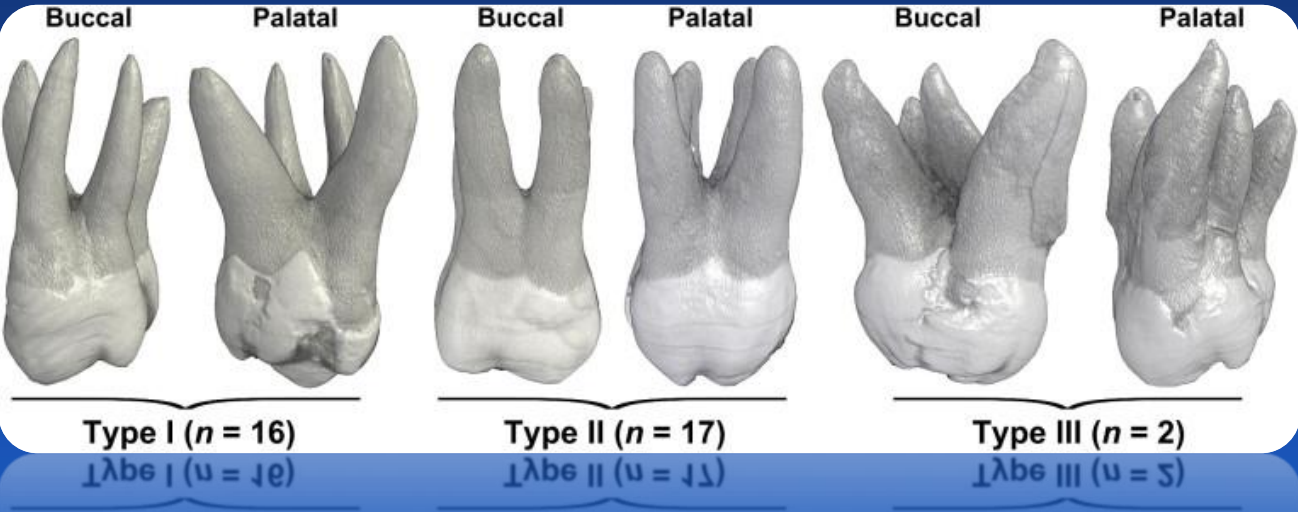
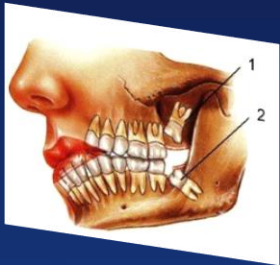
АНАТОМИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ



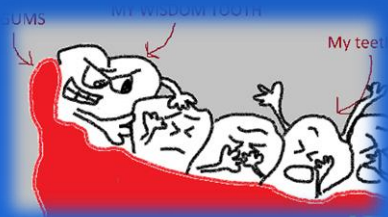
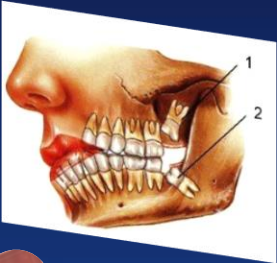
АНАТОМИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ



АНАТОМИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ



ТЕРАПИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ТЕРАПИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ

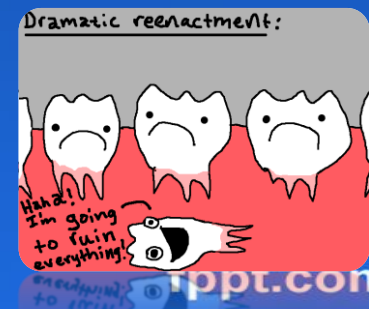
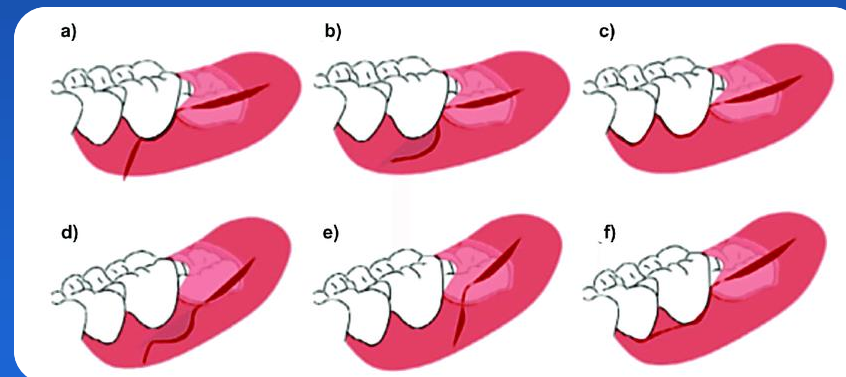
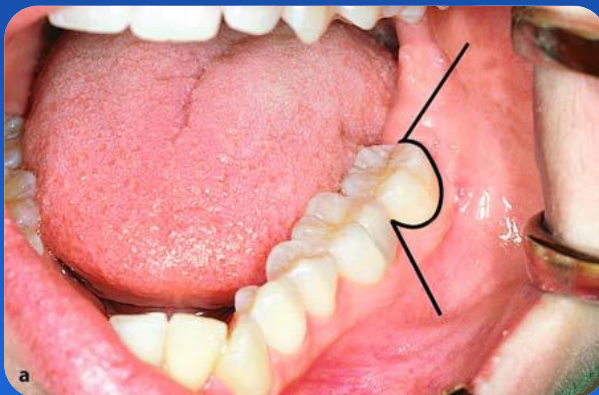
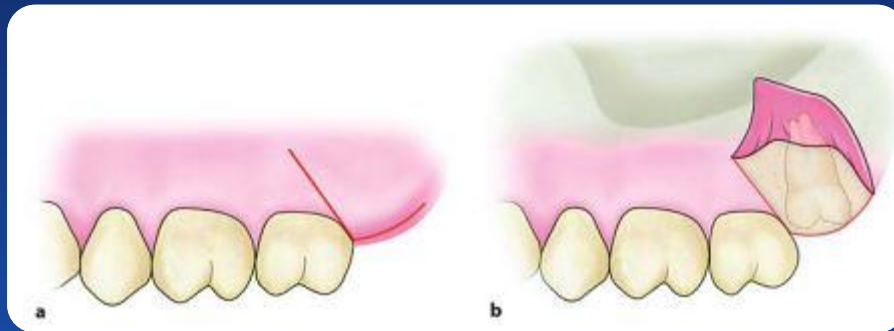
радикална терапија - екстракција



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ТЕРАПИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ

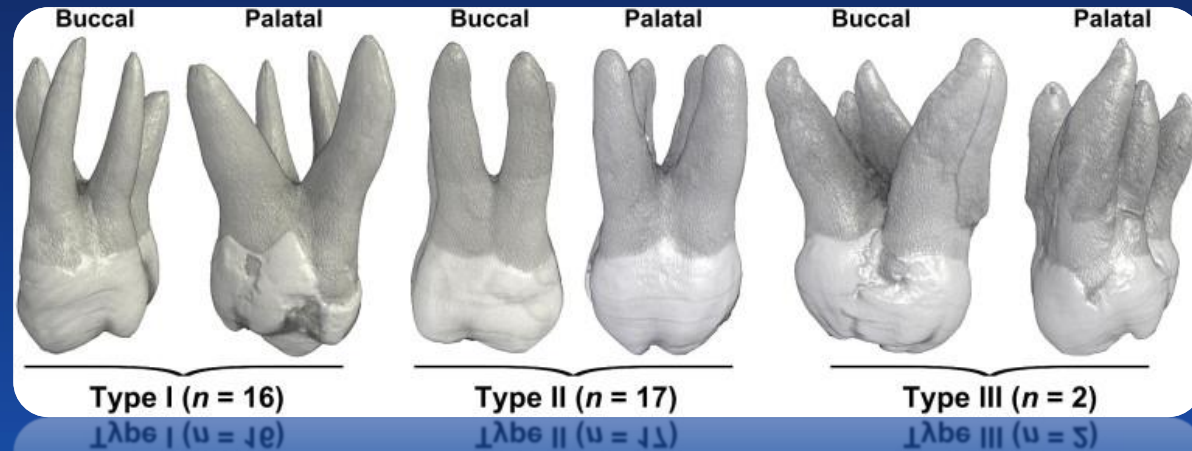
радикална терапија - екстракција



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

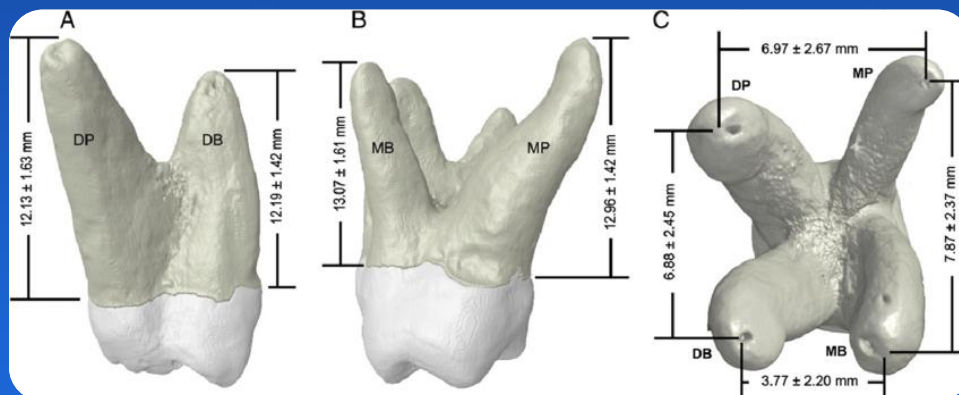
ТЕРАПИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ

ендодонтска терапија



ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

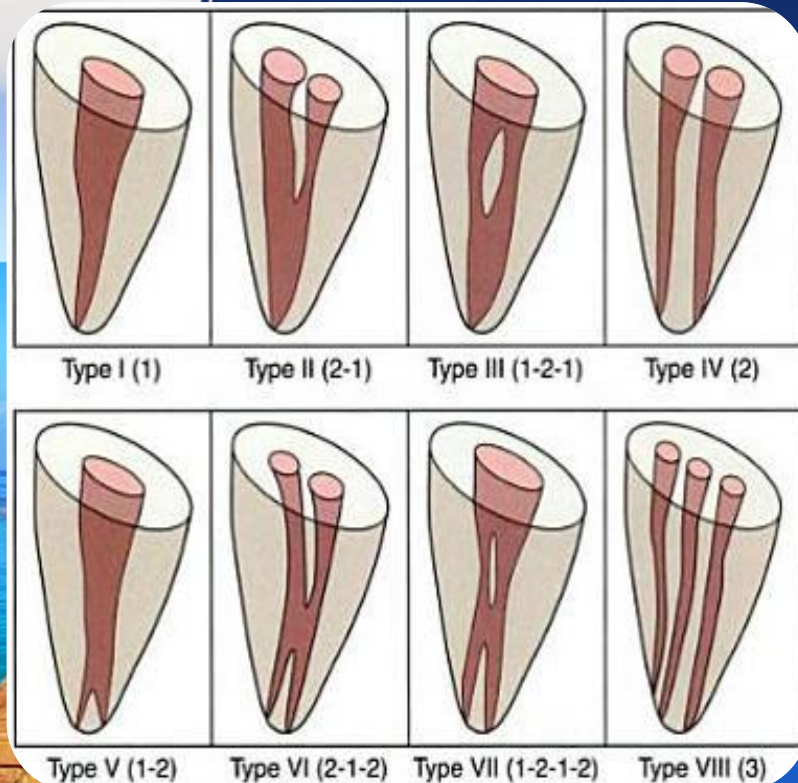
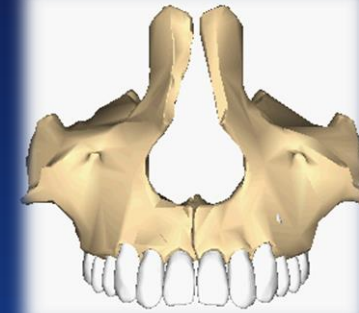
- максиларни трети молари - број на корени од 1 до 5
- можат да имаат и по шест корени
- најчести варијанти со еден, два и три корени : сепарирани, или фузирани, кои опкружуваат еден до два коренски канала



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

Vertucci :

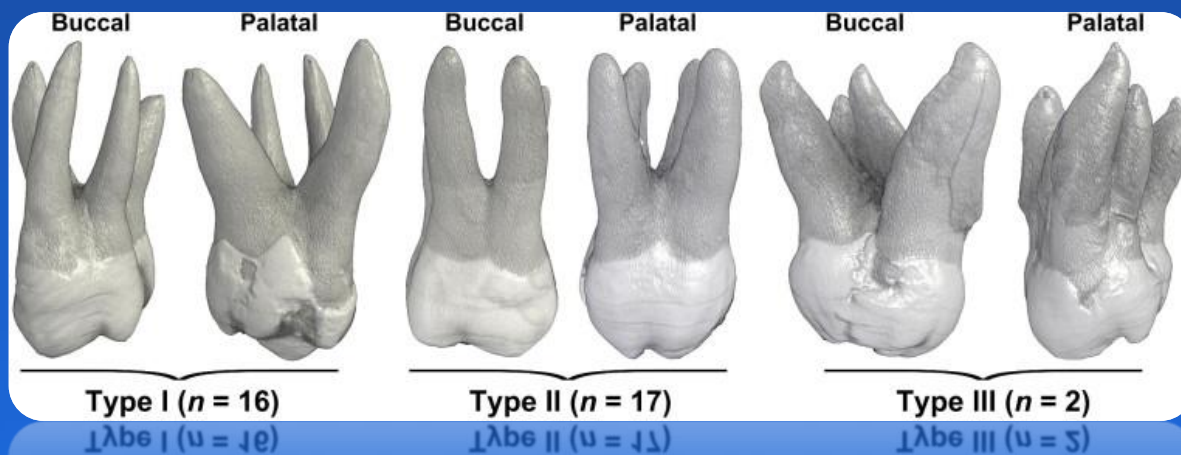


*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*



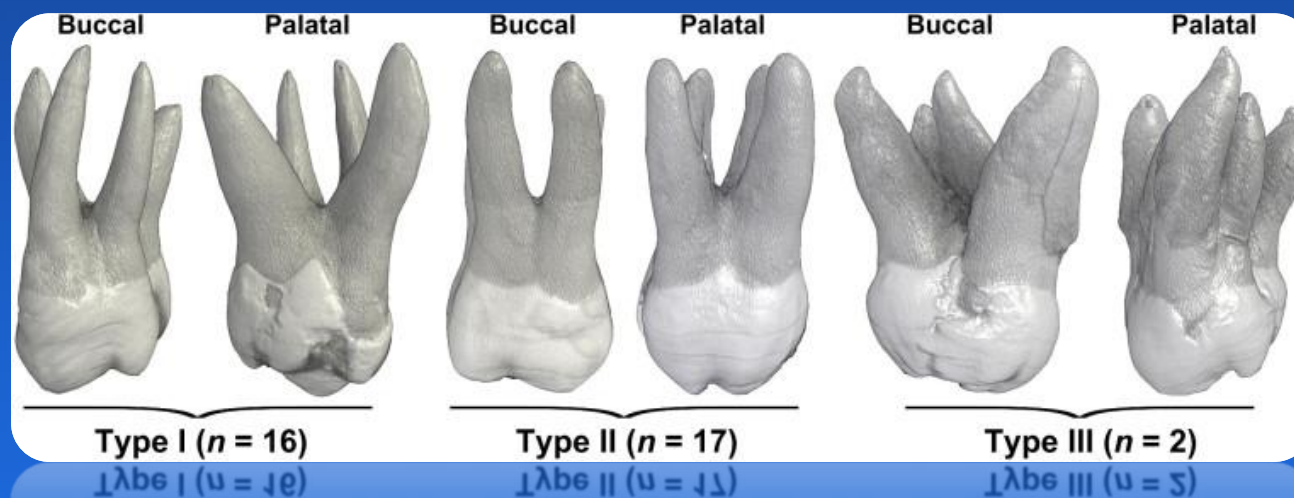
ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

Green и сор. испитувајќи ја анатомијата на максиларните трети молари пронашле преваленца на втор канал во мезиобукалниот корен од 37% од кои од вторите мезиобукални корени биле тип 2 и биле значително повеќе од оние во тип 4.



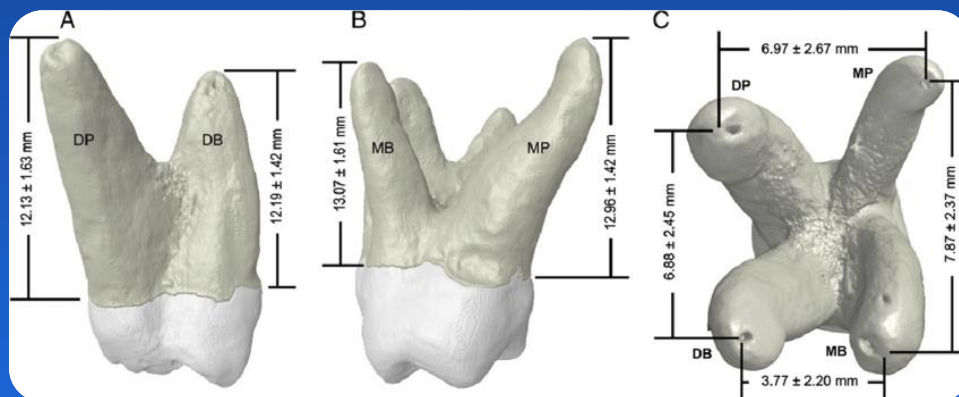
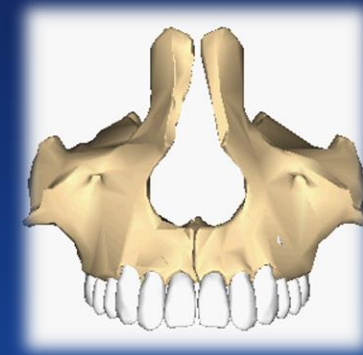
ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

Ресора и сор. in vitro истражување на 50 максиларни трети молари, 68% од вторите мезиобукални канали имаат коренски канал тип 1, додека на коренските канали од тип 4 и тип 5 значително помалку - од 14% и 18% .



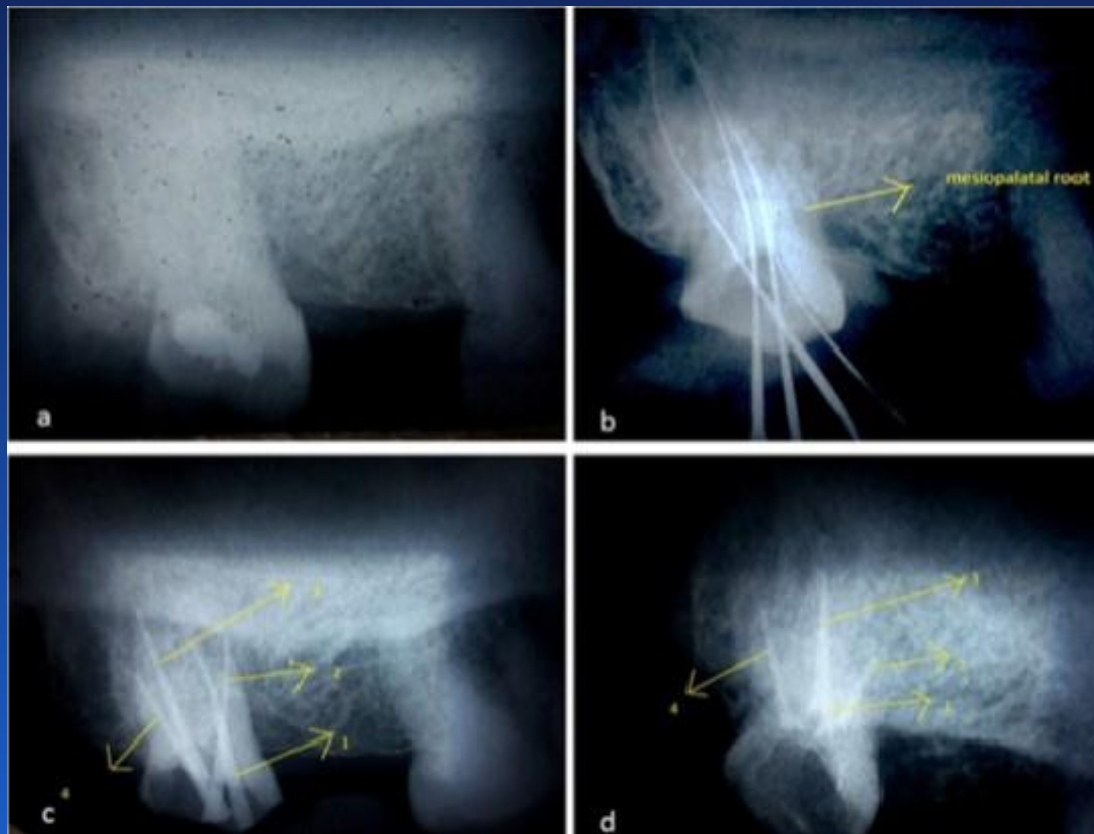
ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

Stropko, и сор. направиле евалуација на ендодонтскиот третман на трети молари - 20% од проучуваните примероци се наоѓа втор мезиобукален канал - сите биле споени и завршувале во исти форамен.



ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ



*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*



ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



- ✓ мандибуларните трети молари - морфолошки карактеристики од непредвидлив карактер.
- ✓ може да имаат од 1 до 4 корења
- ✓ бројот на затворени коренски канали може да се движи од 1 до 6.
- ✓ еднокоренските или двокоренските варијанти кои затвораат два или три коренски канала се сметаат за најчести.



ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

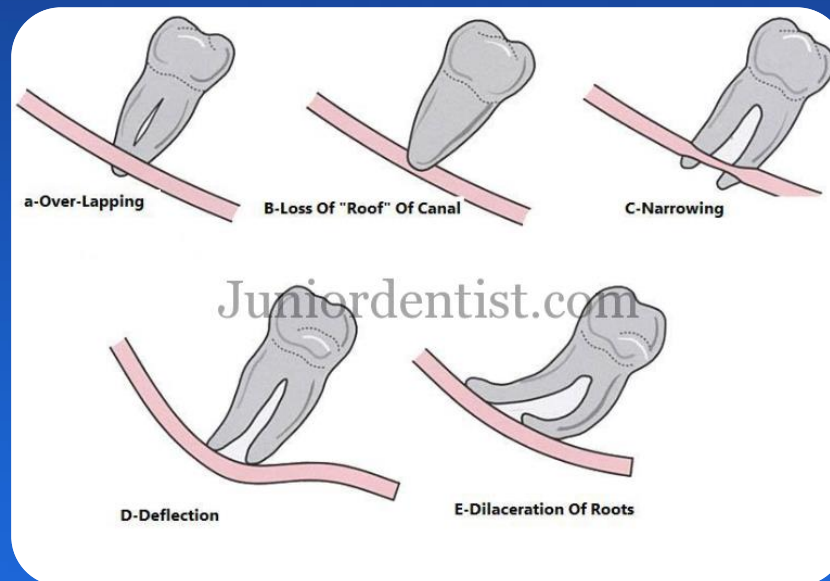
- ✓ кај двокорените мандибуларни трети молари >90% од конфигурациите на коренските канали одат во 4 типови: I, II, IV, и V каде тип I и II се најчестите
- ✓ Sert и сор. - нов тип на канална конфигурација (тип 2-5-1), во мезијален корен на мандибуларниот трет молар
- ✓ дисталниот корен со тип I е преку 90% има и други коренско канални конфигурации: тип II, IV и V.



ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

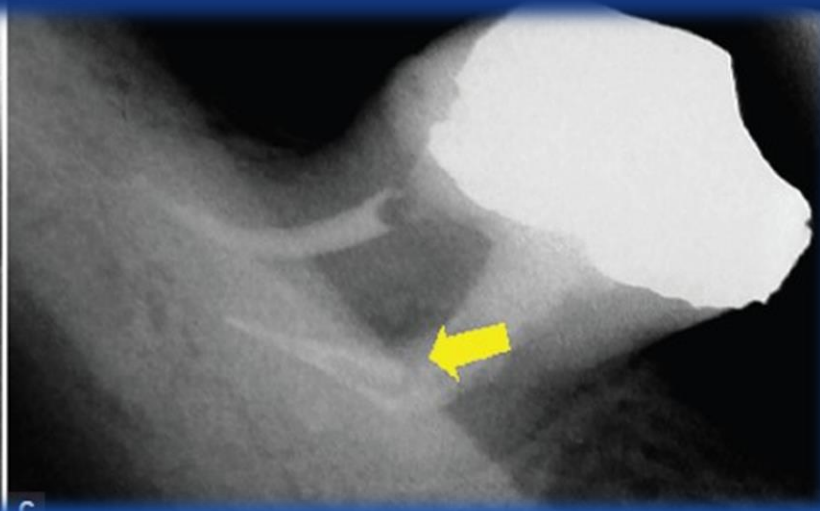
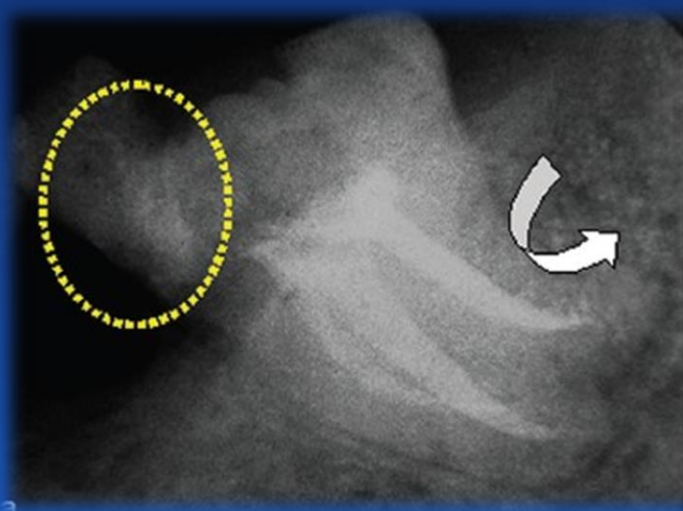
мандибуларниот трет молар понекогаш има нагиб према мезијално и да не биде паралелен со оклузалната рамнина на соседниот заб

пристаниот кавитет да се постави повеќе накај дистално за да се избегле несакана компликација (мезијална перфорација).



ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

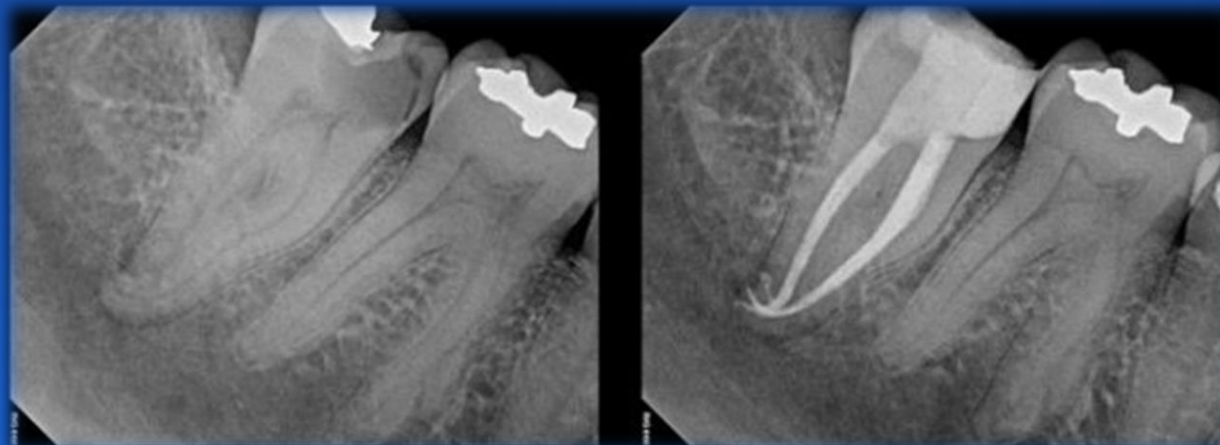
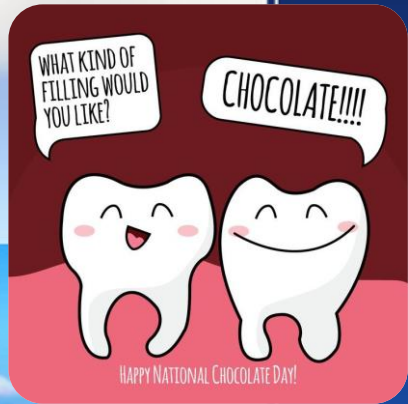


*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*



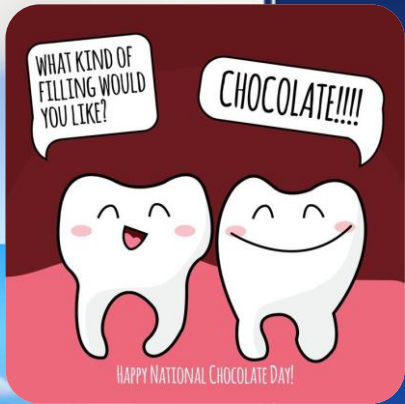
ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

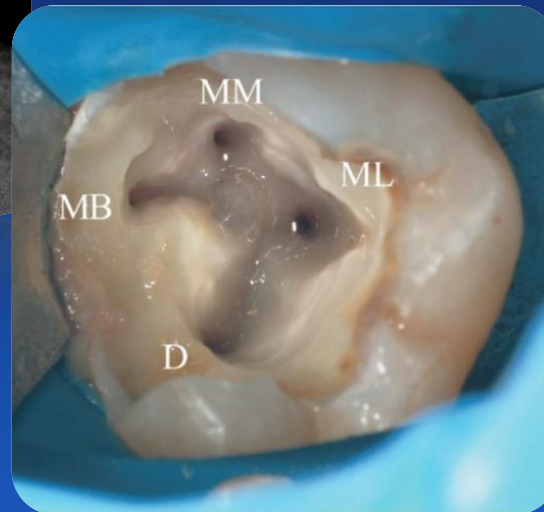


*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*

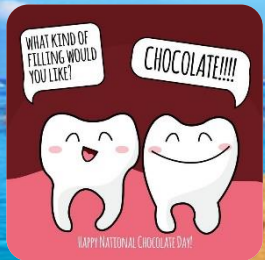


ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

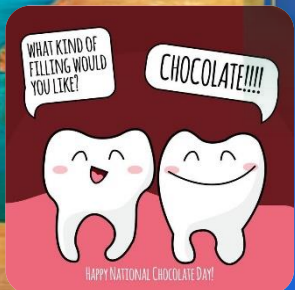
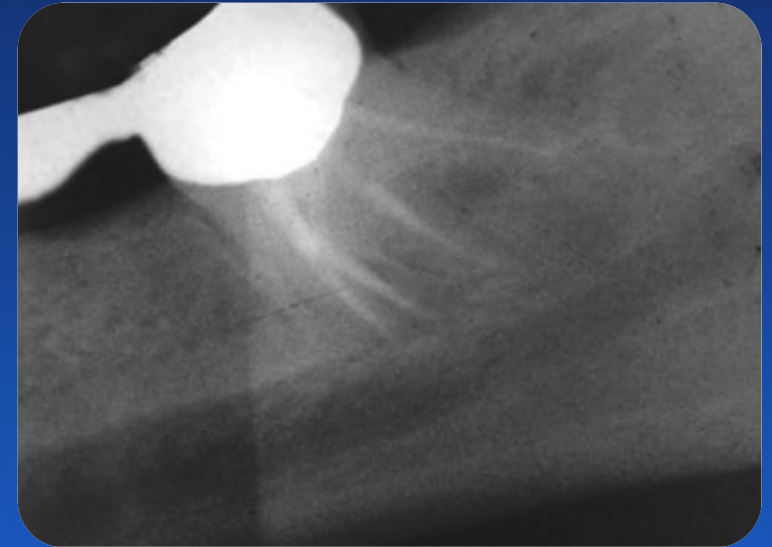
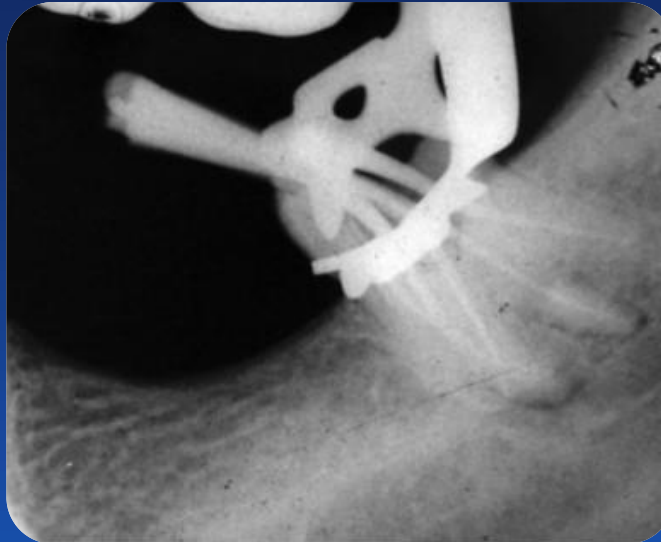
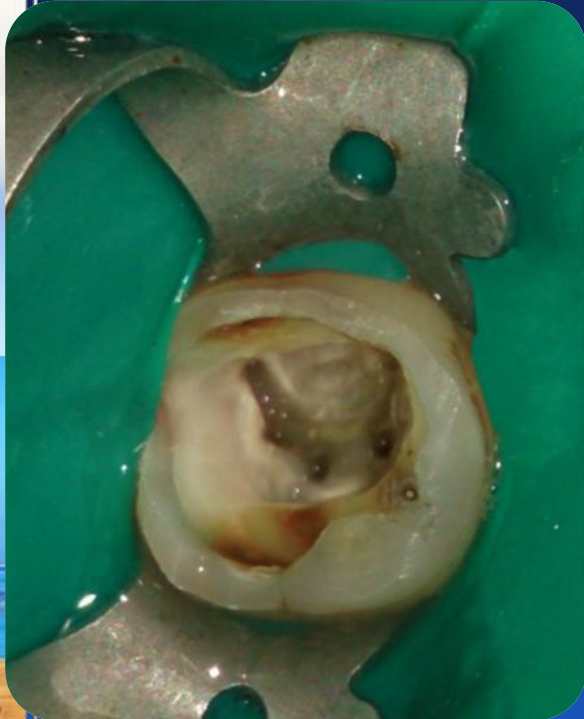


*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

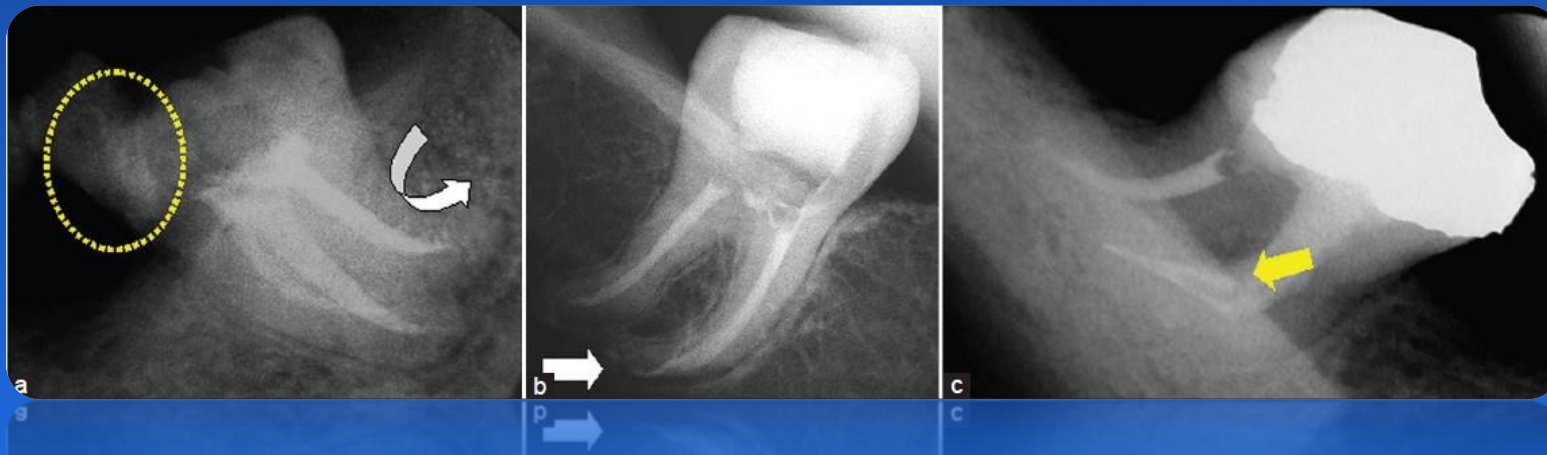
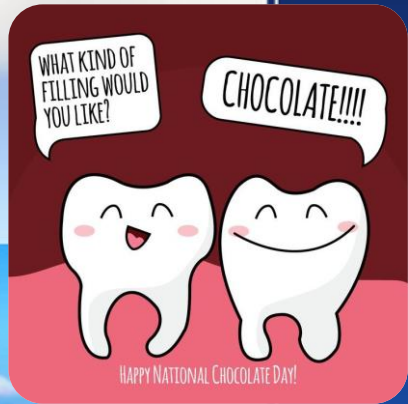


*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*



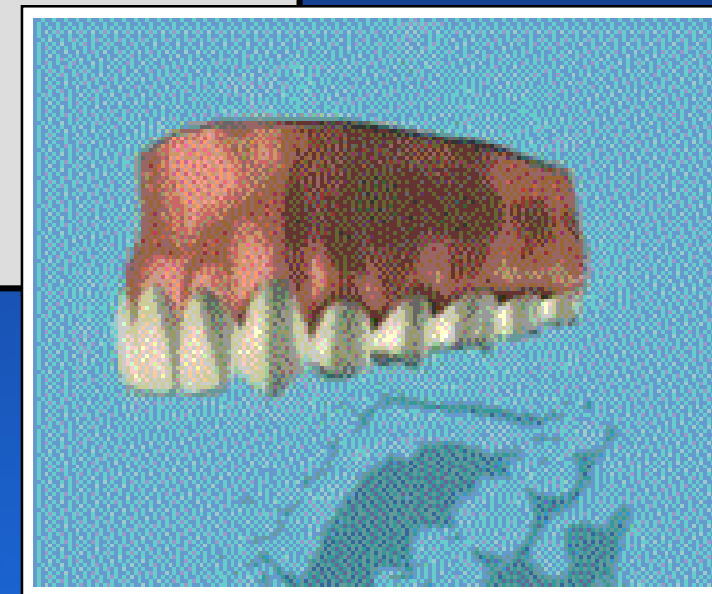
ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



ФАЗИ НА ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

- ➡ прецизна дијагноза
- ➡ пристапен кавитет
- ➡ евакуација на содржината од ендодонтскиот простор
- ➡ одредување на работна должина
- ➡ интраканална препарација и иригација
- ➡ отстранување на размачканиот слој
- ➡ дефинитивна канална оптурација
- ➡ коронарна реставрација



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



внимателно и правилно дизајнирани преистапни кавитети

употреба на кратки ендодонтски инструменти (21 mm)

должина од 25 mm – за детерминирање на работната должина со апекс локатор;

Gates Glidden машински инструменти;

рачни канални препаратори;

иригација



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

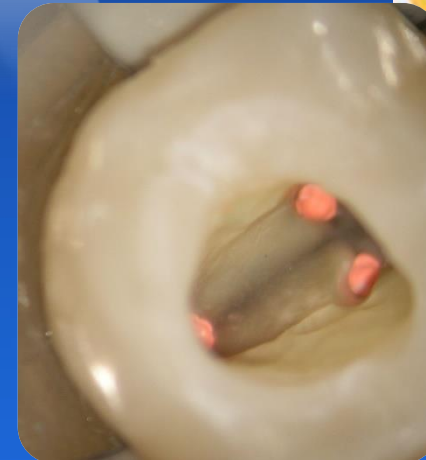
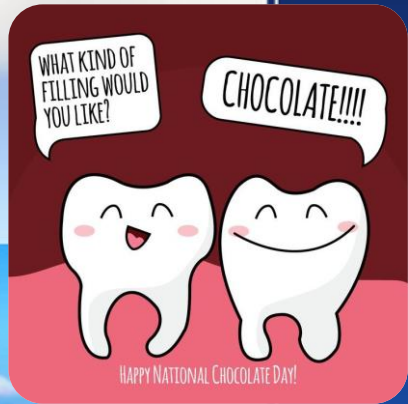
кофердам

ИЗОЛАЦИЈА - СУВО РАБОТНО ПОЛЕ



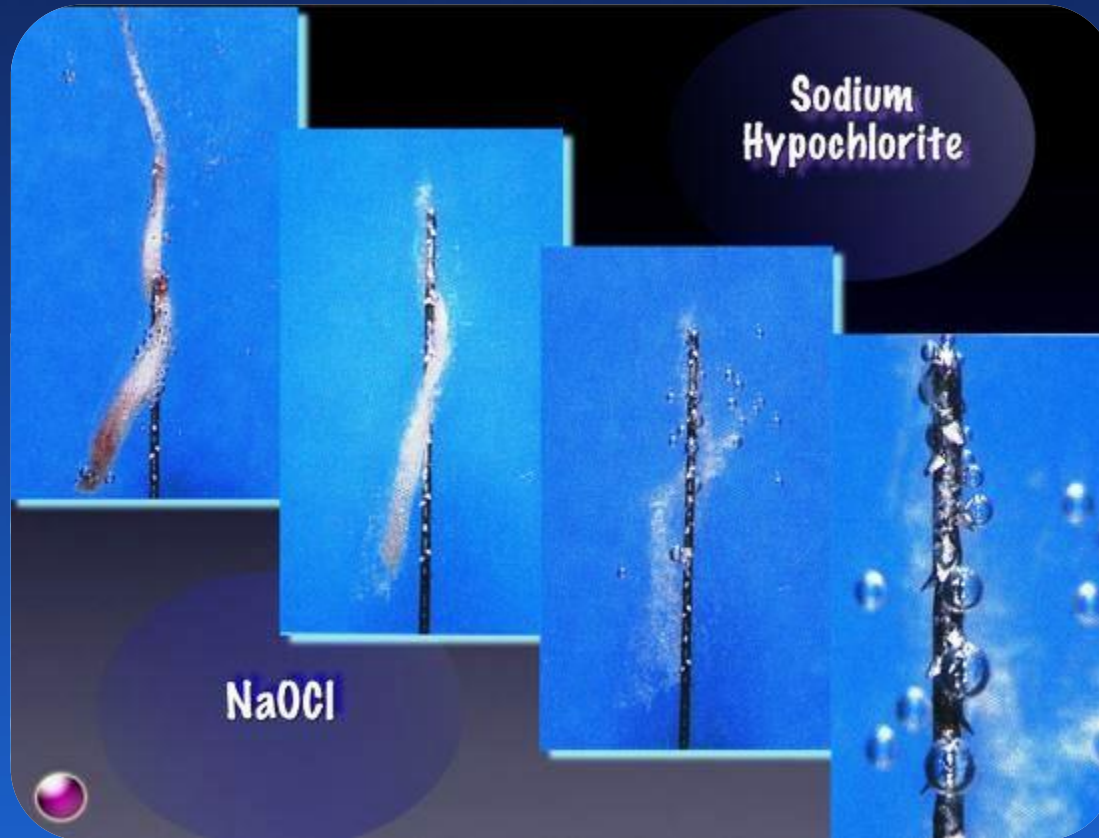
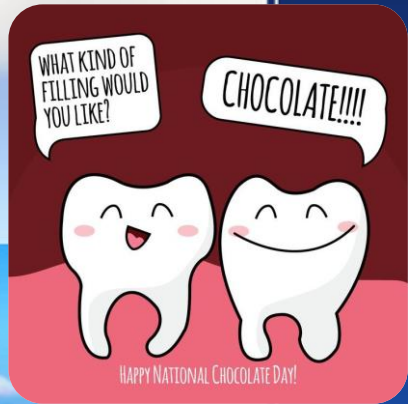
ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



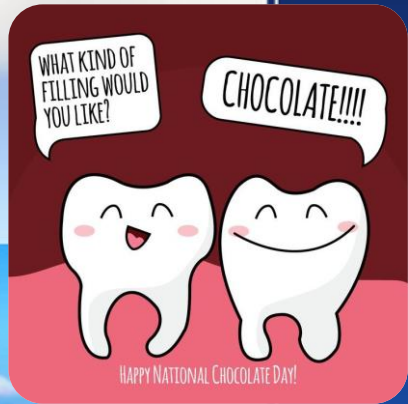
ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

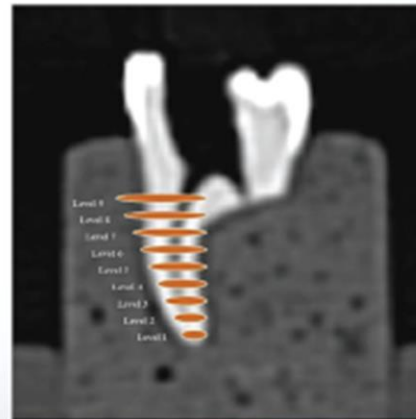
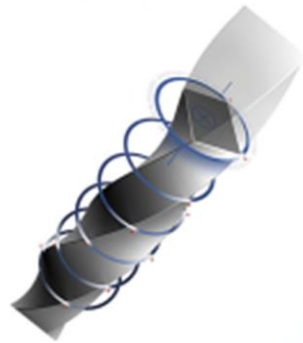


ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

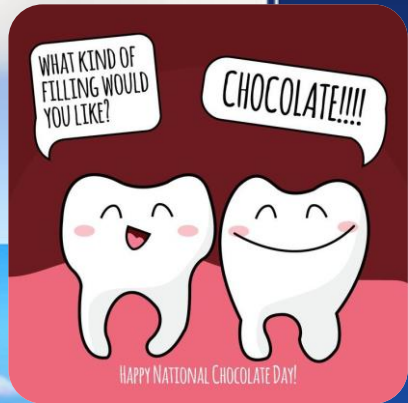


МАШИНСКА КАНАЛНА ПРЕПАРАЦИЈА



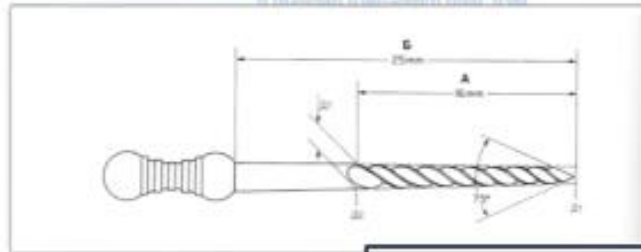
ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



ИНСТРУМЕНТИ ЗА КАНАЛНА ПРЕПАРАЦИЈА

ручни инструменти



2 %



стандарди според ISO

Д1 - дијаметар на врв

Д2 - активен дел

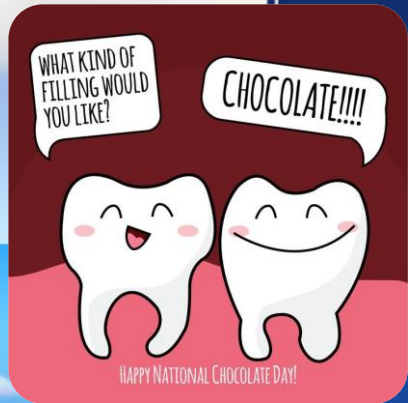
А - растојанието меѓу Д1 и Д2 - 16 мм; коничноста се зголемува 0,02мм во ширина на 1мм должина

Б - должина на инструментот : 21мм, 25мм, 31мм
 $\angle 75^\circ$ на врвот на инструментот

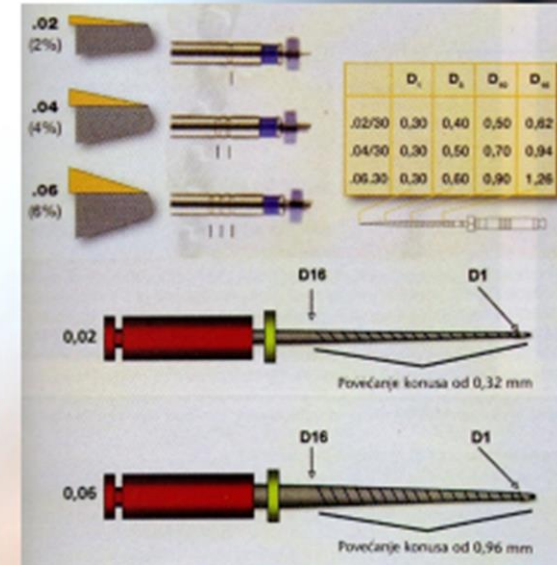
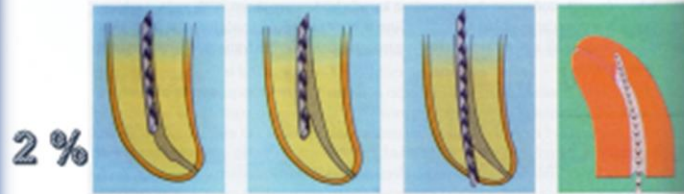


ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

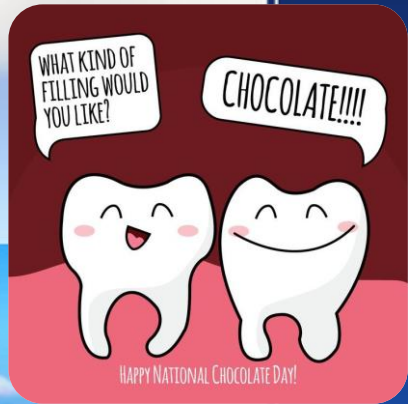


МАШИНСКА КАНАЛНА ПРЕПАРАЦИЈА

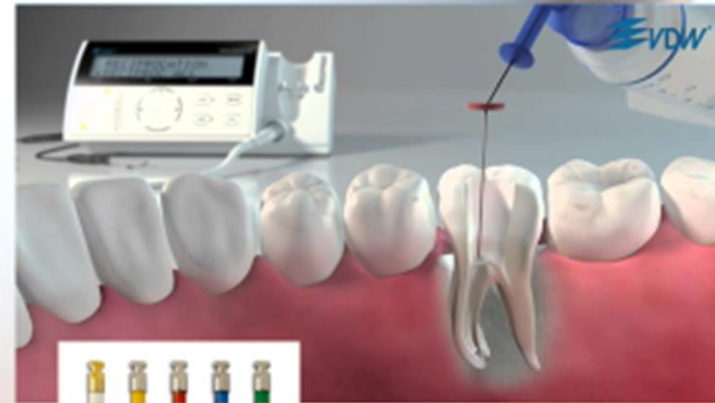


ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

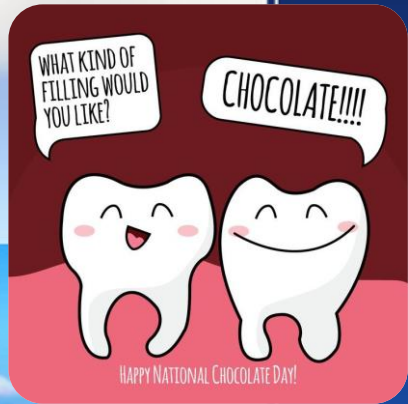


МАШИНСКА КАНАЛНА ПРЕПАРАЦИЈА

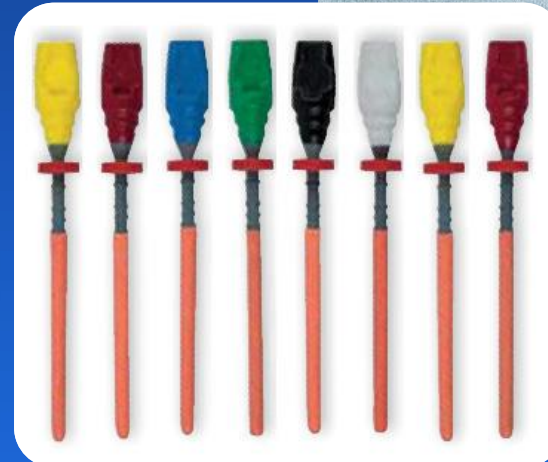
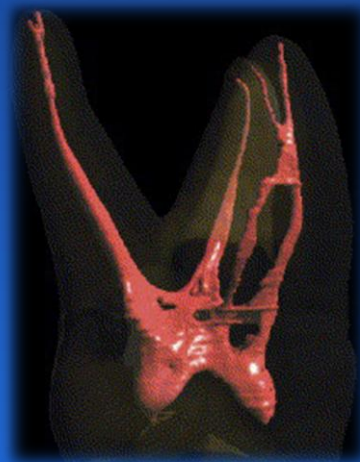
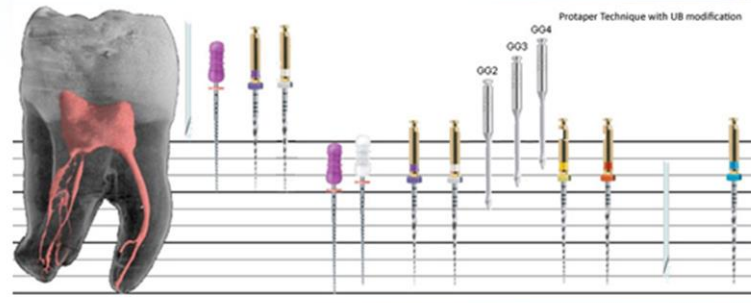


ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



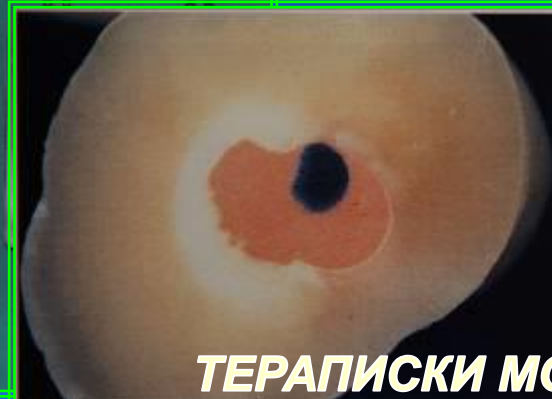
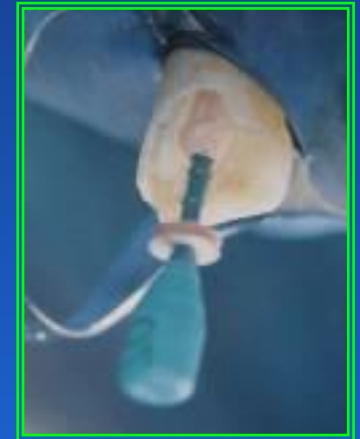
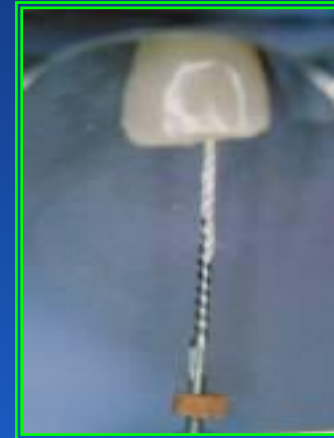
Protaper – Universal, Next...



термафил гутаперка



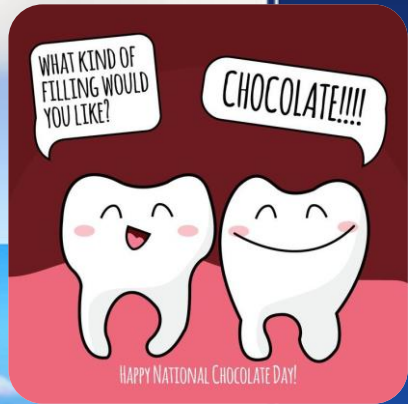
гутаперка со носач



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

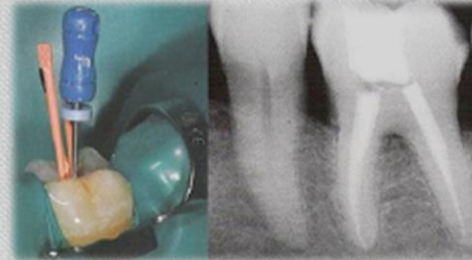
ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА



гутаперка



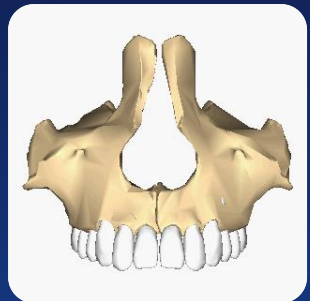
КАНАЛНИ ПОЛНЕЊА



ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ



GuttaFlow



GuttaFlow[®]2

- Cures completely
- Working time: 10 to 15 minutes
- Curing time: 25 to 30 minutes



GuttaFlow[®] is layered carefully from the fine canal tip into the apical part

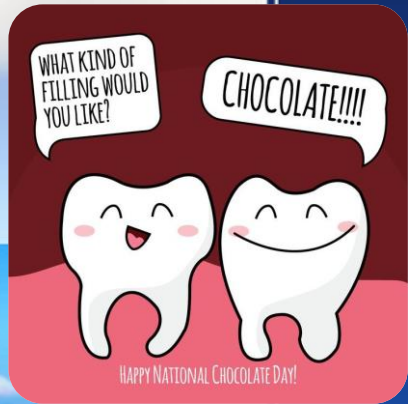
КАНАЛНА ОБТУРАЦИЈА

ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

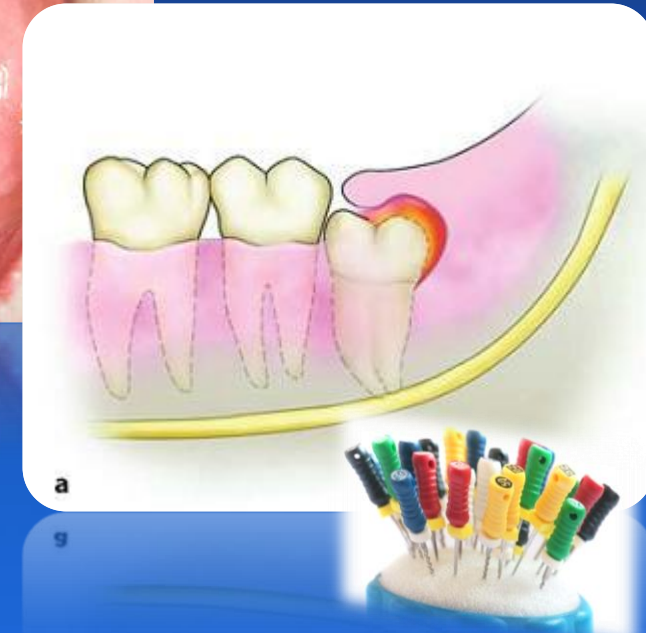
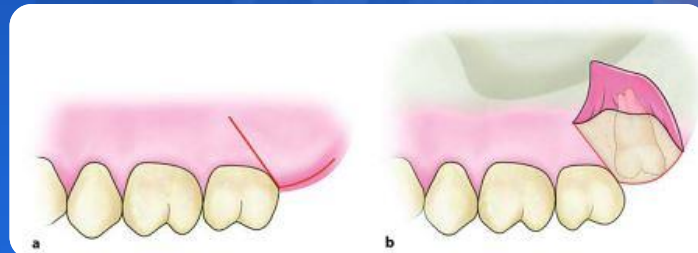
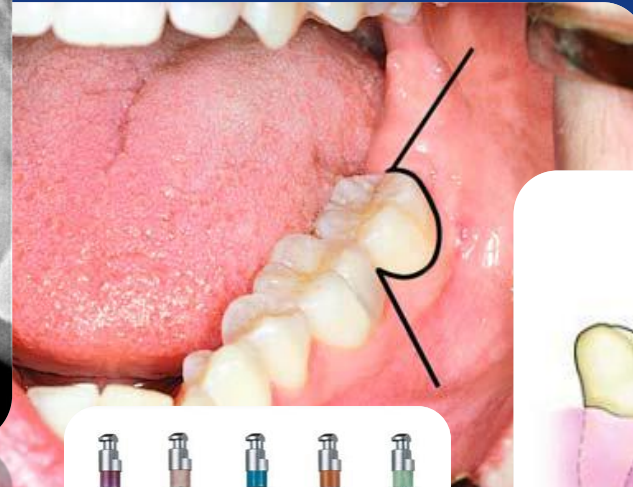
ампутација

автотрансплантација



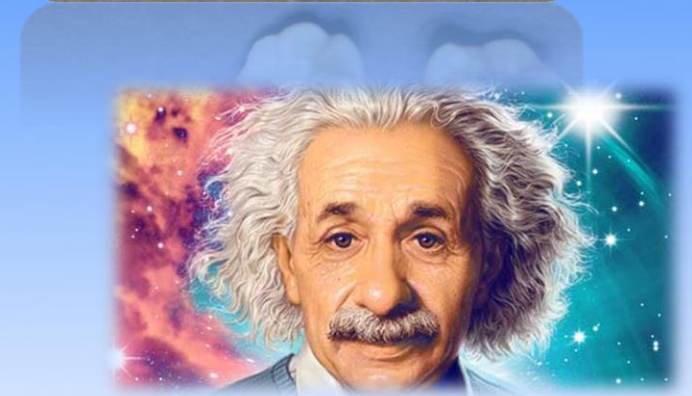
ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ

ТЕРАПИЈА НА ТРЕТИ МОЛАРИ





ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ



*Good decisions come from experience,
and experience comes from bad decisions.
Albert Einstein*

ТЕРАПИСКИ МОДАЛИТЕТИ КАЈ ТРЕТИТЕ МОЛАРИ



БЛАГОДАРАМ НА ВНИМАНИЕТО

D E N T I S T R Y